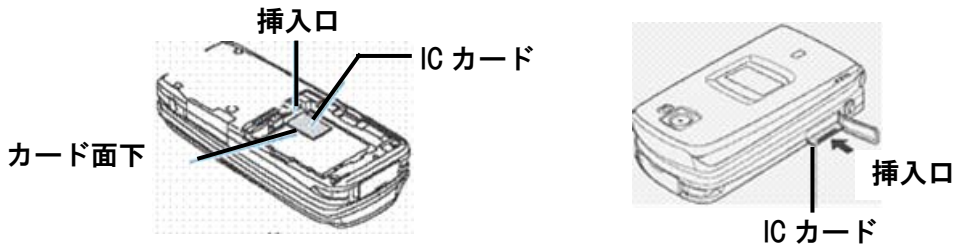
【技術分類】９－６－１　一般ユーザインターフェイス／外部インターフェイス系／外部メモリ
【技術名称】９―６－１－１　IC カード

【技術内容】
(1)概要： 装着／取外し可能な IC カードが装備されている。
(2)種類：外部メモリに、(A)USIM（Universal Subscriber Identity Module）カード、(B)ブリッジカード、等の IC カードがある。
(A)USIM カード：自局電話番号等を記憶する 3G 端末用の IC カード。国際ローミング、他の 3G 端末の利用等に使う。装着は充電池モジュールの近傍（図(a)）。
(B)ブリッジカード：他の携帯電話やパソコン等と保存メディアの交換ができる。装着は端末側面（図(b)）。携帯電話に、(b1)SD／miniSD メモリカード、(b2)Trans Flash※1 メモリカード、(b3)メモリスティック Duo／PRO Duo、(b4)MMC※2 (MultiMedia Card)／RS-MMC※2(reduced size MMC※2)カード、等が用いられる。IC カード容量に 1 GB のものがある。

【図】IC カード接続位置



(a)USIM カード　　(b)ブリッジ IC カード

出典：(a)(b) NTT ドコモ取扱説明書「N902i」、p.42、p.372
【導入機種例／時期】(c) NTT ドコモ「PHS 音楽配信コンセプトモデル」／2000 年 10 月 3-7 日 CEATEC JAPAN 展示／SD メモリカード
(d) ウィルコム（DDI ポケット）「KX-HS100」／2000 年 12 月 26 日発売／SD メモリカード
(c) NTT ドコモ「P506iC」／2004 年 7 月 10 日発売
(d) au by KDDI「W32S」「W32H」／2005 年 9 月発売／ IC カード搭載

【出典／参考資料】
(a)(b) NTT ドコモ取扱説明書「N902i」、2005 年 11 月発行
http://www.nttdocomo.co.jp/support/manual/download/foma/902i/n902i/index.html
(参考 1) 日本記録メディア工業会の HP、2005 年 11 月 1 日検索
http://www.jria.org/personal/card/card_type.html#ca5
(参考 2) 松下電器の HP、2005 年 11 月 1 日検索
http://panasonic.jp/mobile/p253i/minisd/
(参考 3) ソニーの HP、2005 年 11 月検索
http://www.sony.jp/CorporateCruise/Press/200207/02-0712/
(参考 4) ソニー・エリクソンの HP、2005 年 11 月検索
http://www.sonyericsson.co.jp/product/docomo/so506ic/soplanet.html

(参考 5) ソフトバンクパブリッシング「ケータイ BEST 創刊号」、2000 年 11 月 14 日発行、p.118、
(参考 6) ソフトバンクパブリッシング「ケータイ BEST Vol.2」、2001 年 3 月 16 日発行、p.65

※1「Trans Flash」: SanDisk Corporation の登録商標
※2「MMC」: BenQ Mobile Siemens、SanDisk の Flash メモリ規格／1997 年

【技術分類】９－６－１　一般ユーザインターフェイス／外部インターフェイス系／外部メモリ
【技術名称】９―６－１－２　HDD

【技術内容】
(1)概要：HDD（ハードディスクドライブ）を外部メモリとして搭載する携帯電話。
(2)種類：携帯電話搭載の HDD 容量に、(A)4GB（図(a1)(a2)）、(B)3GB、(C)1.5GB（図(c)）、等がある。

【図】HDD 搭載携帯電話

(a1) 4 GB 搭載機(1)　(a2) 4 GB 搭載機(2)
(a) 4 GB 搭載機

(c) 1.5GB 搭載機

出典：(a1) Nokia および Nokia Europe の HP
(a2) 東芝の HP
(c) 本標準技術集のために作成

【導入機種例／時期】
4GB 搭載機種：(a1) Nokia「N91」／近日発売（2006 年 2 月 20 日検索）
(a2) au by KDDI「W41T MUSIC-HDD」／2006 年 2 月 20 日発売済
3GB 搭載機種：(b1) Samsung「SPH-V7900」／2005 年発売
(b2) Samsung「SGH-i300」／2005 年 3Q 発売
1.5GB 搭載機種：(c) Samsung「SPH-V5400」／2004 年 9 月発売

【出典／参考資料】
(a1) Nokia の HP「N91」欄、2006 年 2 月 26 日検索

http://www.nokia.com/nseries/index.html?loc=inside,main_n91
(a1) Nokia Europe の HP「N91」欄、2006 年 2 月 17 日検索
http://www.europe.nokia.com/nokia/0,,1072,00.html
(a2) 東芝の HP、2006 年 2 月 21 日検索
http://www.toshiba.co.jp/about/press/2006_01/pr_j1902.htm
(参考 1)(a1) 毎日コミュニケーションズ「MYCOM ジャーナル」の HP、2005 年 4 月 28 日掲載
http://journal.mycom.co.jp/news/2005/04/28/100.html
(参考 2)(b1) Samsung の HP、2005 年 10 月 17 日掲載
http://www.samsung.com/PressCenter/PressRelease/PressRelease.asp?seq=20051017_0000201316
(参考 3)(b1) 日経 BP「IT Pro」の HP、2004 年 10 月 18 日掲載
http://itpro.nikkeibp.co.jp/article/USNEWS/20051018/222938/
(参考 4)(b2) IT メディア「+D Mobile」の HP、2005 年 3 月 11 日掲載
http://plusd.itmedia.co.jp/mobile/articles/0503/11/news007.html
(参考 5) IT メディア「+D Mobile」の HP、2004 年 9 月 7 日掲載
http://plusd.itmedia.co.jp/mobile/articles/0409/07/news020.html